# الامتحان

الچيــولوچيــا والعلوم البيئية

نماذج امتحانات

الصف 3 الثانوي

عند مقارنة درجة الحرارة في الصحراء الغربية والمناطق المطلة على البحر المتوسط ليلًا في فصل	1
الشتاء نجد أن	

- (أ) درجات الحرارة تكون متساوية في الصحراء الغربية والمناطق المطلة على البحر
  - (ب) الصحراء تتميز بارتفاع درجة الحرارة عن المناطق المطلة على البحر
  - (ج) الصحراء تتميز بانخفاض درجة الحرارة عن المناطق المطلة على البحر
- (د) درجة الحرارة تكون ثابتة في الصحراء بينما تنخفض في المناطق المطلة على البحر

### 🕜 الغابات المتحجرة في أبو رواش تكونت بسبب .........

- (أ) عمل هدمي نتيجة ذوبان ألياف الأشجار بالأحماض العضوية والمواد القلوية
- (ب) عمل هدمي نتيجة ذوبان السيليكا وترسيبي نتيجة إحلال السيليكا محل ألياف الأشجار
- (ج) عمل هدمي نتيجة ذوبان المواد الجيرية وترسيبي نتيجة إحلال المواد الجيرية محل ألياف الأشجار
  - (د) عمل بنائي نتيجة ذوبان السيليكا المكونة لألياف الأشجار

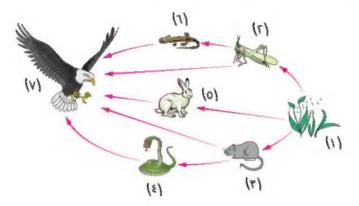
## ا التركيب التكتوني الذي تتحرك فيه صخور الحائط السفلي في اتجاه الطبقات الأقدم عمرًا هو الفائق .....

- (أ) العادي
- (ب) المعكوس
- (ج) الخندقي
  - (د) البارز

## ا يتم الاستفادة من المخلفات الزراعية في الكثير من المجالات ليس منها ........

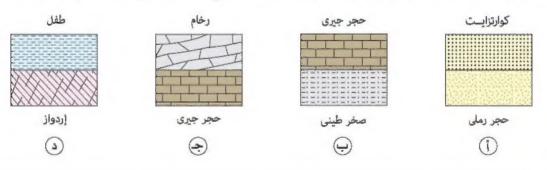
- ال تحويلها لبيوجاز
  - (ب) تحويلها لعلف
- (ج) استخدامها في بعض الصناعات
  - ( تحويلها لأسمدة كيميائية

🧿 يوضح الشكل التالي علاقة بعض الكائنات التي تعيش معًا في نظام بيئي،

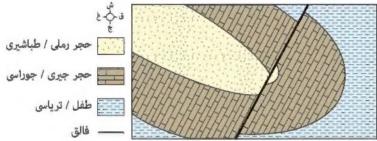


أى هذه الكائنات يحصل على الطاقة من الكائنات المنتجة بصورة غير مباشرة ؟

- (١) الكائنات (١) و (٣) و (٥)
- (٧) و (١) و (١٧)
- (ج) الكائنات (٤) و (٥) و (٦)
- (a) الكائنات (٣) و (٥) و (٧)
- 🤇 من خلال دراستك لخاصية الصلادة، فإن العبارة الأصوب هي أن .........
  - أ ظفر الإنسان يخدش الكالسيت ولا يخدش الجبس
    - (ب) الكالسيت يمكن خدشه بعملة نحاسية
    - (ج) معدن الأباتيت يستطيع خدش التوباز
    - (د) لوح المخدش تبلغ صلادته حوالي «٥,٥»
- 🕜 أى تتابع صخرى مما يلى لا يؤدى إلى تكوين المصاطب عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال به ؟



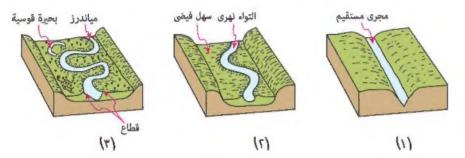
الخريطة التالية تُظهر مكشف أفقى في منطقة مسطحة بشكل عام، يوجد ميل بسيط على طول الفالق:



أى أنواع التراكيب الجيولوجية الموجود في الخريطة السابقة ؟

- أطية مقعرة وفالق عادى
- ب طية محدبة وفالق عادي
- (ج) طية مقعرة وفالق ذو حركة أفقية
- (د)طية محدبة وفالق ذو حركة أفقية
- - (أ) الجابرو
  - 🗭 البازلت
  - ج الدوليرايت
  - الكوماتيت
- - أ تيارات حمل دورانية هابطة بين قارتي أمريكا الجنوبية وأفريقيا
  - ب تيارات حمل دورانية صاعدة بين قارتى أمريكا الجنوبية وأفريقيا
  - (ج) حركات أرضية بانية للقارات بين قارتى أمريكا الجنوبية وأفريقيا
  - (د) حركات أرضية بانية للجبال بين قارتي أمريكا الجنوبية وأفريقيا

### 🕦 القطاعات التالية توضح ثلاث مراحل من النهر،



يمكن ترتيب المراحل الثلاث من حيث الأسبقية في الحدوث ........

- 🐠 عند نمو الحشائش أكثر من معدل استهلاك الماشية لها يؤدي إلى .........
  - (أ) قلة نسبة النتح
  - ب زيادة نسبة النتح
  - (ج) عدم قدرة التربة على امتصاص الماء
    - انتشار ظاهرة الزحف العمراني
- 🐠 عند حدوث كارثة طبيعية أثرت بشدة على التوازن البيني، فإن النظام البيني .........
  - ا يحدث خلخلة في توازنه ثم يحدث توازن جديد
  - ب يختل توازنه قليلًا لكنه سرعان ما يعود الستقراره
    - (ج) لا يتأثر ويحافظ على استقراره
  - (د) تزداد أنواع الكائنات المتعايشة داخله بسبب التغير
  - 😥 البراكين من عوامل زيادة مساحة الحياة البرية ويحدث ذلك من خلال .........
    - ب تكون تربة خصبة
- 🕦 تكون بحيرات عذبة

(د) تكون جزر بركانية

(ج) زيادة سمن القشرة الأرضية

- د) نخون جزر برخانیه
- ولا يهتم علماء الچيولوچيا بالبحث عن المونازيت في رواسب الدلتا بهدف توظيف علم الچيولوچيا في مجال ...........
- (د) الصناعات الكيميائية
- (ج) الطاقة
- (ب) الزراعة
- (أ) البناء

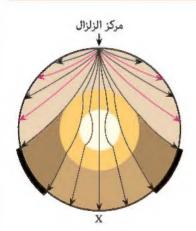
### 🕦 يتميز السفاليرايت النقى بجميع ما يلى ماعدا أنه ........

- ال ينتمى لمجموعة الكبريتيدات
- - (ج) معدن مرکب

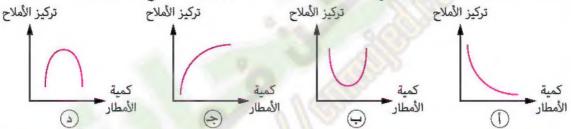
(د) غير منفذ للضوء

(ب) يتغير لونه بالشوائب

- 🗤 الشـكل المقابل يمثل قطاع في الكرة الأرضية يوضح مسار الموجات الزلزالية الصادرة من مركز زلـزال مارًا بالطبقات الداخلية المختلفة للأرض، مقارنة بالموجات الزلزالية الثانوية تصل الموجات الزلزالية الأولية إلى محطة الرصد (X) لأنها ........
- (أ) مستعرضة وتنتشر في القشرة الأرضية والوشاح واللب
  - طولية وتنتشر في القشرة الأرضية والوشاح واللب
- (ج) مستعرضة وتنتشر في القشرة الأرضية والوشاح فقط
  - (د) طولية وتنتشر في القشرة الأرضية والوشاح فقط



🚺 أى الأشكال البيانية التالية يوضح العلاقة بين كمية الأمطار وتركيز الأملاح في البحر؟



## 🕦 تحويل الغابات إلى أراضي لزراعة المحاصيل ينتج عنه جميع ما يلي <u>ماعدا</u> ..

- (أ) نقص الخامات الأولية اللازمة لصناعة الورق
  - (ب) تشريد وانقراض بعض الأنواع الحية
    - (ج) تزايد خطر السيول والرياح
- ( ) توفير الماء اللازم لاستصلاح الأراضي الصحراوية

# 🕼 الزلازل المدمرة التي قد تقع في المناطق المحصورة بين المرتفعات والمنخفضات يكون سببها ........

- (أ) استمرار عمليات التعرية في المنخفضات
- (ب) استمرار عمليات الترسيب في المرتفعات
- (ج) حركة الماجما من أسفل المرتفعات لأسفل المنخفضات
- (د) حركة الماجما من أسفل المنخفضات لأسفل المرتفعات

ى الشكل المقابل ٣ أنواع من الصخور المختلفة تعرضت (١)	i (
عوامل التجوية المختلفة، عمليات التجوية الكيميائية	J
لمتوقع حدوثها لهذه الصخور على الترتيب هي	1
لمتوقع حدوثها لهذه الصخور على الترتيب هي أ (١) أكسدة – (٢) كربنـة – (٣) أكسدة	)
<ul> <li>(۱) کربنة − (۲) تبالر − (۳) تحول</li> </ul>	)
<ul><li>(۱) کربنـة – (۱) أکسـدة – (۳) کربنة</li></ul>	)
<ul> <li>(۱) کربنـة - (۱) أكسدة - (۳) تحول</li> </ul>	)
درس السلسلة الغذائية التالية ثم استنتج :	ı (
(D) كائنات (C) كائنات (B) كائنات (A)	
ما الذي يعبر عن الكائنات (C) في سلاسل الغذاء البحرية والصحراوية على الترتيب ؟	٠.
آ) دلافین – ثعالب 🔑 ثعابین – أسماك 😞 دیدان – یرابیع 🕓 قشریات – جراد	)
ذا قلت أطوال جميع محاور بلورة الرباعي إلى النصف مع إبقاء الزوايا كما هي تكون البلورة الجديدة	1 6
ملی شکل	
<ul> <li>آ) مكعبى</li> <li>﴿ معينى قائم</li> <li>﴿ ثلاثى الميل</li> </ul>	
حدث الانتحاء في النبات بسبب	ی و
آ) زيادة الأوكسينات في الجانب البعيد عن الضوء	)
ب زيادة الأوكسينات في الجانب المواجه للضوء	)
جي زيادة استطالة خلايا الساق في الجانب المواجه للضوء	)
<ul> <li>قلة استطالة خلايا الساق في الجانب البعيد عن الضوء</li> </ul>	)
صنف الدايورايت والأنديزيت ضمن الصخور المتوسطة ولكنهما يختلفان تمامًا في	۰ (۱
أ) معدل فقدان الحرارة ب درجة حرارة التبلر ﴿ التركيب المعدني ( نسبة السيليكا	Г
ي المناطق التالية هي الأكثر تأثرًا بحدوث زلازل ؟	1 (
أ) الشاطيء الغربي لأمريكا الشمالية نتيجة صدع سان أندرياس	) [
﴾ الشاطيء الغربي لأمريكا الجنوبية نتيجة اتساع قاع المحيط الأطلنطي	
جج تفتق قارة أفريقيا نتيجة ابتعاد اللوح العربي عن الأفريقي	)
د) تفتق قارة جوندوانا وتكوين حيد وسط محيط	

### 🕜 كل مما يلي من أماكن نشأة البحيرات ماعدا ........

- أ قرب الشواطئ عند نمو الشعاب المرجانية
- (ب) أماكن تراجع ماء البحر وتحول مجاري الأنهار إليه
- (ج) أماكن تقابل تيارين متعاكسين وتكون جزء مائى شبه مغلق
  - المنطقة التي تتقابل عندها مياه النهر مع مياه البحر

### 🕔 لمعالجة مشكلة استنزاف المعادن يجب ........

- أ صهر وإعادة تشكيل المصنوعات الفخارية
  - (ج) استخدام الألومنيوم بدلاً من النحاس
- (ب) استخدام اللدائن في صناعة أواني الطهي
  - (د) صناعة أواني الطهي من السيراميك

### 🕦 الشكل التالي يوضح قطاع في الأرض،



#### ما الترتيب الصحيح لأسطح عدم التوافق الموجودة بالقطاع من أسفل إلى أعلى ؟

- أ عدم توافق انقطاعي -- عدم توافق انقطاعي -- عدم توافق زاوي
- 💬 عدم توافق انقطاعی عدم توافق زاوی عدم توافق انقطاعی
  - (ج) عدم توافق متباین عدم توافق زاوی عدم توافق انقطاعی
- (د) عدم توافق انقطاعی عدم توافق زاوی عدم توافق متباین

## ترتيب وصول الموجات الزلزالية إلى نفس جهاز السيزموجراف هو .........

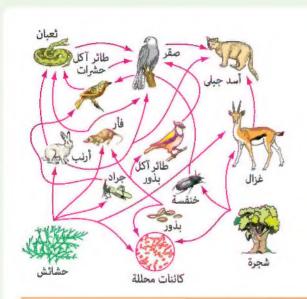
- (أ) طولية ثم ثانوية ثم طويلة
- (ج) سطحية ثم مستعرضة ثم طولية
- بسطحیة ثم طولیة ثم ثانویة
- ابتدائیة ثم طویلة ثم ثانویة

### 🥫 أمامك عينة يدوية لصخر نارى، ما اسم هذا الصخر ؟

- (أ) الأنديزيت
  - (ب) البازلت
- (ج) الدايورايت
  - (د) البيومس

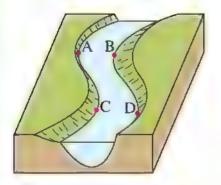


(كوارتز + ميكا + أمفيبول + فلسبار بلاچيوكليزى)



- المخطط المقابل يمثل شبكة غذائية، فإن العبارة الأدق التي يمكن استنتاجها بالاعتماد على البيانات في المخطط هي أن ..........
  - (أ) الصقر يتنافس مع الثعبان على الأرانب
  - الصقر يتنافس مع الغزلان على الحشائش
    - الغزلان تنافس الأرانب على الأشجار
      - الثعبان ينافس الأسد على الصقر
- 🧃 قشور الجرانيت المنكشفة على سطح الأرض ترجع إلى حدوث جميع ما يلي ماعدا ........
  - (أ) تمدد وتحلل معادن الجرانيت
  - (ب) تخفيف الضغط على معادن الجرانيت
    - (ج) انفصال أجزاء من صحر الجرانيت
  - (د) تحلل الكوارتز الذي يمثل ٢٥٪ من الجرانيت
- فى ضوء نظرية الألواح التكتونية ،أى العبارات التالية أدق لوصف نتيجة حركة الألواح التكتونية بعد ملايين السنين ؟
  - أ تحول البحر المتوسط إلى محيط نتيجة اندساس اللوح المحيطي أسفل اللوح القاري
    - ب تحول البحر الأحمر إلى محيط نتيجة تباعد اللوح العربي عن اللوح الأفريقي
  - (ج) اختفاء المحيط الأطلنطي نتيجة الحركة التقاربية بين اللوح الأفريقي واللوح الأمريكي
    - (د) اختفاء المحيط الهندى نتيجة تباعد اللوح الهندى عن اللوح الأسيوأوروبي
      - 🔞 أى المناطق التالية أكثر عرضة للثورات البركانية ؟
        - أ مناطق الحركات البانية للقارات
        - (ب) مناطق هبوط كتلة أرضية أفقية
        - (ج) مناطق الحركات البانية للجبال
        - د مناطق حدوث طيات منبسطة

د الصوديوم، أى العبارات التالية صحيحة لوصف ناتج	﴾ في تجربة معملية حصلنا على بلورات من كلوري
	التجربة ؟
<ul> <li>لا يعتبر معدن لأنه من عنصرين</li> </ul>	<ul> <li>لا يعتبر معدن لأنه غير طبيعى</li> </ul>
(د) يعتبر معدن الأنه متبلر	ج يعتبر معدن لأن تركيبه ثابت
	كل مما يأتى يمثل أهمية للتربة ماعدا أنها
ب مناسبة لتحلل الكائنات	()مناسبة لنمو النباتات
ه مناسبة لتخزين وتنقية المياه الجوفية	﴿ مناسبة لتخزين وتنقية النفط
تبعة للاستفادة من الكيروچين الموجود في المواد	) أي مما يلي لا يعتبر من الخطوات العلمية الم
	الطينية ؟
	<ul> <li>السعى لجعل الكيروچين ثروة دائمة</li> </ul>
	ب اختراع محركات لا تعمل إلا بالكيروچين
	<ul> <li>اكتشاف فائدة الكيروچين</li> </ul>
	<ul> <li>اختراع وسيلة للحصول على الكيروچين</li> </ul>
0	) يفضل استخدام البترول
	<ul> <li>أ) كوقود لأنه أقل تلويثًا من الفحم</li> </ul>
	<ul> <li>کوقود اسهولة نقله لطبیعته السائلة</li> </ul>
لأقضل	<ul> <li>ج في البتروكيماويات بسبب العائد الاقتصادى ا</li> </ul>
	(٥) في البتروكيماويات لأنه يعطى طاقة أعلى
ن بطبقات أحدث عمرًا في	)  تكون الطبقات الأقدم عمرًا محاطة من الجانبير
<ul> <li>الطية المحدبة والفالق الخسفى</li> </ul>	<ul> <li>الطية المحدبة والفالق البارز</li> </ul>
( الطية المقعرة والفالق الخسفى	(ج) الطية المقعرة والفالق البارز
	أى مما يلى يظل دون تغير أثناء تحول الصخر؟
💬 نوع المعادن	(أ النسيج
(۵) التركيب الكيميائي	ج ترتيب المعادن



الشكل المقابل يمثل التواء نهرى والحروف (A ، B ، C ، D)	G
تدل على أربعة مواقع على جانبي المياندرز، أي الموقعين يكون	
معدل النحت عندهما أكبر من معدل الترسيب ؟	

- A , B (1)
- B . C (-)
- C, D (a)
- A , D (3)

211 -	البيئية	v.111	(T)
 عی النی	انبينيه ه	الموارد	W

- لا دخل للإنسان في وجودها ولا يعتمد عليها
  - (ب) صنعها الإنسان ويعتمد عليها
- (ج) يعتمد عليها الإنسان ولا يتدخل في وجودها
  - (د) يعتمد عليها الإنسان ويتدخل في وجودها

ة التي يصل طولها الموجي	متصاص الموجات الضوئيا	وفيل الموجود في النبات اه	🤨 لا يستطيع الكلور
			إلى
ه ۸۰۰ نانومتر	(ج) ۷۰۰ نانومتر	🕀 ۲۰۰ نانومتر	اً ۵۰۰ ثانومتر

(د) ۸۰۰ نانومتر

(پ) ۱۰۰ نانومتر

(۱) ۵۰۰ نانومتر

## كل ما يلى يصف الحركات البانية للقارات ماعدا .......

- (ب) التأثير على مساحات كبيرة
- أ تؤدى لتشوه الصخور بالطى والخسف
- (د) تغير منسوب الصخور الرسوبية
- (ج) تكون الطبقات في وضع أفقي تقريبًا

# نوع القوى المسببة للفائق الذي تتحرك فيه صخور الحائط العلوي إلى أسفل هي نفس القوى المسببة

- (أ) الفالق الذي تتحرك فيه صخور الحائط العلوي إلى أعلى
- 💬 الفالق الذي تكون به الصخور الأقدم محصورة بين صخور أحدث منها
  - الطية التى تتواجد أحدث طبقاتها فى المركز
  - (د) الطية التي تتواجد أقدم طبقاتها في المركز

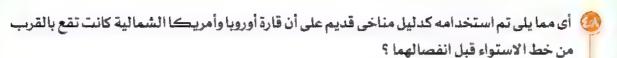
# عند التقاء النهر ببحر مغلق تتكون .....

(د) شرفات نهرية

(ج) كثبان ساحلية

💬 دلتا جافة

(أ) دلتا



- الشعاب المرجانية في الحجر الجيري
- ب الملح الصخرى في الصخور البحرية
- ج رواسب الثلاجات في قارة جوندوانا
- ( ) الفحم في الصخور الطينية قرب المنطقة القطبية



لافلري

- (A) (الذهب (B) الكالسيت
- (A) الجرافيت (B) الكالسيت
- (A) الجرافيت (B) الكوارتز
  - (A) (B) الذهب (B) الكوارتز



- أ كلاهما رسوبي بيوكيميائي
  - ب كلاهما رسوبي كيميائي
- (ج) الأول رسوبي كيميائي والثاني بيوكيميائي
  - الأول بيوكيميائي والثاني كيميائي

معادل

### اسم الطالب ( رباعيــاً ) :

- تعليمات طبل لدررة المقابلة تمامًا للإجابة الصحيحة. إذا طبيت الدائرة أمام الإجابة الخطأ، اشطب عنيها بشكل الصح ثم طلل البائرة المقابلة للإجابة الصحيحة

(3)	( <b>-</b> )	( <del>•</del> )	17.	(a)	(*)	(ب	1.
(5)	خ	( <u>.</u> )	٧٧. (١	(3)	(2	٩	7.
2	(~)	ب	۸۶. (آ	(3,	3	(ب	۳. (۱
(a)	(2)	( <del>•</del> )	17.	(a)	(~)	( <del>y</del> )	1.
(3)	(*)	(بَ)	1.4.	(a)	( <del>*</del> ),	( <del>,</del> )	<b>6.</b> (†)
(c)	(*)	( <del>•</del> )	(1)	3)	<del>-?</del> )	(پ)	r. (†)
(3)	(4)	(F)	77.	(3	(- <del>*</del>	( <del>.</del>	٧.
3)	(*)	(پ)	1.77	(s)	(*)	ب	٨. (
(3)	(*)	( <del>•</del> )	17.	(	(4)	ِب <sup>'</sup>	1 .4
(3)	(2)	( <u>.</u> )	1 .40	(3)	7	Ų.	1.
(3)	(*)	(ب)	17.	هَ)	(2	(ب	w. (1)
(3)	?	( <del>i</del> )	1).٣٧	٥	(~	(پ)	n. (1)
3	(2)	( <del>,</del>	1).٣٨	3	(2)	( <del>ب</del>	71.
(3)	?	( <del>u</del> )	1.49	(s)	?	(پ	(1) W
(a)	(2)	_ ب	1 .5.	(B)	(*)	( <del>ب</del>	1) .10
(3)	( <del>-&gt;</del>	ų	(12. 1	٩	(*)	(پ)	rt. (†)
(3)	<b>-</b>	رب	72.	(7)	(->)	( <del>j</del> )	W. (T
(a)	(a)	(ب)	72.	(5)	( <b>*</b> )	(ب	<b>A</b> (. 1)
Ca.		(ب	11.	(3)	(~	( <del>.</del>	(1, 34
(5)		(ب)	1) .10	(a)	(4)	(ب)	1 .5.
(3,	(=	رب	12.1	()	(*)	( <del>,</del>	<b>n.</b> (t)
(3)	(*	(ب,	¥2. (1)	(3	(+)	$(\mathcal{Q})$	77. (t)
(s)	*)	(ب)	1.54	(3)	(*)	(ب)	<b>47.</b> (1)
(3)	(*)	(پ)	12.1	(9)	(4)	$(\hat{\psi})$	(1) .rs
(s,	(2)	(پ)	1 .0.	(3)	(4)	(ب)	67. (1)

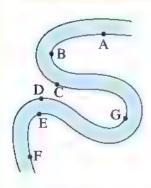
# امتحان

- - 💬 التنوع

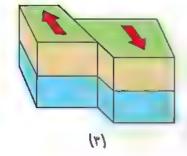
(أ) التعقيد

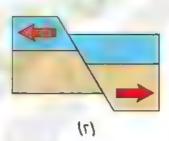
(د) التباين

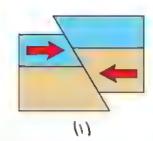
(ج) الاستقرار



- الشكل المقابل يوضح التواءات نهرية والحروف (A:G) تمثل نقاط على جوانب النهر، فإنه من المتوقع مستقبلًا أن تقل المسافة بين الحرفين ..............
  - A . B (1)
  - C . D 💬
  - E , F (=)
  - C,G(3)
  - 🥡 توضح الأشكال التالية مجموعة من التراكيب التكتونية،

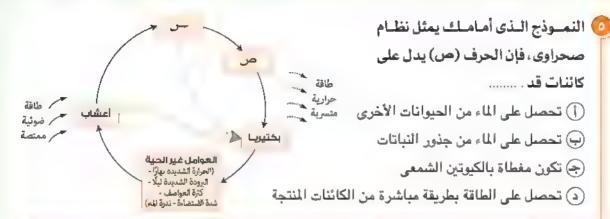






التراكيب الحيولوجية على الترتيب هي .........

- (۱) (۱) فالق معكوس (۲) فالق عادى (۳) فاصل
- (۱) فالق عادى (۲) فالق ذو حركة أفقية (۳) فالق معكوس
- ﴿ (١) فالق عادى (٢) فالق معكوس (٣) فالق ذو حركة أفقية
- (۱) فالق معكوس (۲) فالق عادى (۳) فالق ذو حركة أفقية
  - 🤾 يؤدى الرعى في الغابات إلى .......
  - أ توفير الماء للأشجار والشجيرات
  - (ج) نقص الخامات اللازمة للصناعات
- ب تدهور النبات والتربة
- ارتفاع درجة الحرارة



- 🧿 أى الأنظمة البلورية التالية تحتوى على أكثر من محورين متساويين ؟
  - (1) المكعبي والثلاثي

ب المعيني القائم والمكعبي

(ج) الرباعي والسداسي

- ( الرباعي والثلاثي
- 🐠 صخر الكوماتيت أكثر عرضة للتجوية الكيميانية عن طريق عملية 🔐 ...

(ب) الأكسدة

(أ) التميؤ

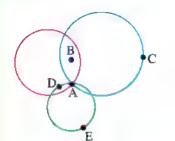
- (د) التحلل
- الك
- الكربنةالكربنة
- الشكل المقابل يوضح قطاع رأسى في إحدى الطبقات الرسوبية، فإن العمر المحتمل لطبقة الحجر الرملي هو حوالي ...
  - أ من ١ إلى ٢ مليون سنة
  - ب من ٣ إلى ٤ مليون سنة
  - من ه إلى ٨ مليون سنة
  - ۵ من ۹ إلى ۱۲ مليون سنة

العمر عبد العمر ا

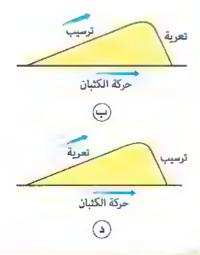
- فوق قاعدیة
   متوسطة
   حامضیة

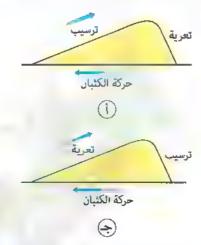
   (۱)
   (۲)

   (۳)
   (۳)
- الشكل المقابل يمثل التركيب المعدنى للصخور النارية، المعادن (١) ، (٦) ، (٣) على الترتيب هي .....
  - الأوليفين البيروكسين الفلسبار
  - ( الفلسبار البيروكسين الأمفيبول
  - ﴿ الفلسبار الأمفيبول البيروكسين
    - الأوليفين الأمفيبول الفلسبار



- من الشكل المقابل، المنطقة التي تتعرض الأقل المنطقة التي تتعرض الأقل المنطقة التي تتعرض الأقلل عند حدوث الزلزال هي .......
- C 💬 B 🕦
- E 💿 D 🕞
  - 👊 أى مما يلي الأقرب للصواب لحركة الكثبان الرملية ؟





- من الموارد غير المتجددة التي تتكون في باطن الأرض عبر ملايين السنين .. ..
- اللدائن ( ) البيوجاز ( ) الكيروچين ( ) الغرين
- - المعدن السيليكاتي الذي لا يدخل في تكوين الصخور النارية هو . ..... (ع) البيروكسين (ع) الكالسيت (ع) البيروكسين (ع) البيروكسين

- 10 القطاع الرأسي المقابل يمثل مجموعة من الرواسب في تتابع مع بعضها، فإن هذا التتابع يسمى ... . ...
  - (أ) علامات النيم
  - (ب) تشققات طينية
  - ج تطبق متقاطع
    - (د) تدرج طبقی

(أ) الكوارتز

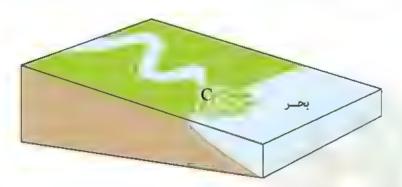
- 🕦 أي مما يلي لا يعتبر معدن ؟
- (ج) الفلسيار
- (ب) الكالسيت

- (٤) الزجاج
- نحت الجبال وترسيب الكثبان الرملية بفعل الرياح وتكوين طبقات صخرية في البحاريؤدي إلى
  - (أ) اختفاء للمنخفضات من سطح الأرض
    - (ب) زوال للمرتفعات من سطح الأرض
  - (ج) سريان للماجما من أسفل مناطق الترسيب لأسفل مناطق التعرية
  - (١) سريان للماجما من أسفل مناطق التعرية لأسفل مناطق الترسيب
  - 🚺 أي مجموعة من الكائنات التالية تستطيع تكوين غذائها على عمق ١٥ متر ؟
    - أ النباتات الوعائية والمثبتة بالقاع
      - الطحالب البنية والحمراء
    - الطحالب البنية والنباتات الوعائية
    - (د) الطحالب الحمراء والنباتات الوعائية
  - 似 الشـكل البياني المقابل يعبر عن العلاقة بيـن النمو السكاني و (س) حيث إن (س) من الممكن أن تمثل كل مما يلي ماعدا .....
    - ب زيادة استخدام الماء (أ) استنزاف المعادن
    - (د) زيادة الثروة الحيوانية (ج) زيادة استهلاك الوقود



09. (J)

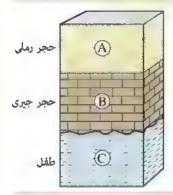
- °۸۰ 🚓
- °٣. 😔
- °o (i)
- (C) الشكل التالي يمثل التواء نهري يصب في بحر والحرف (C) يدل على أحد المظاهر الترسيبية،



الرواسب المتكونة عند (C) الأقرب من الشاطئ هي .......

- 💬 حصى ورمل
- (د) غرين ورمل

- أ صلصال وغرين
- (ج) صلصال ورمل
- النظام البحرى مثال الإهدار الطاقة ويرجع ذلك لجميع ما يلى ماعدا .....
  - (ب) طول السلاسل البحرية
  - ( كثرة الأنواع المفترسة
- غياب الضوء عن الأعماق
  - ج تعدد الحلقات الغذائية



- ن الخواص الفيزيائية الخاصة بالمعدن الأساسي في الصخر (B) هي ......
- أالبريق الزجاجي المخدش الأبيض المكسر المحاري
  - البريق اللؤلؤى الصلادة «٦» اللون الوردى البريق اللون الوردى
  - (ج) البريق الزجاجي الصلادة «٣» الانفصام المُعيني
- البريق الفلزي الوزن النوعى ٥,٥ الانفصام المكعبى
- علاقة عمال الزراعة مع بعضهم واعتمادهم على الآلات الحديثة في الري تتبع البيئة ..... .
  - 💬 الاجتماعية والطبيعية
  - (د) الاجتماعية والسياسية
- 🚺 الاجتماعية والتكنولوچية
  - (ج) الطبيعية والتكنولوچية

		من الصحور الباليه هو	م الصحرعيرالدوني
(د) الرخام	ج الرايوليت	(ب) البازلت	() الجرانيت
		مقابل تظهر في	📵 الحركة بالشكل ال
			أ ألبحر الأحمر
			ب البحر المتوسط
T T			ج خليج العقبة
			<ul><li>عبال الأنديز</li></ul>
		يوضح جزء من مياندرز نياع عرضي في المجس	m
x		ے عرصی ہی المجسرہ الأفضل الذي يمثل شے	_
			النهري عند الخط

- 🠠 إنشاء المزارع السمكية والقشريات لعلاج مشكلتي ......
  - الرعى الجائر والصيد الجائر
- القطع الجائر للأشجار والزحف العمراني
   استناف الماء متامن الأنها.

(

تجريف التربة والقطع الجائر للأشجار

(7)

- وجد تكرار أفقى في بعض الطبقات، يعتبر ذلك دليل عند الحفر لعمل مترو الأنفاق بإحدى المناطق وجد تكرار أفقى في بعض الطبقات، يعتبر ذلك دليل على وجود .......
  - أَ فَالَقَ عَادِي ﴿ فَالَقِ مَعْكُوسَ ﴿ فَاصَلُ ﴿ طَيَّةً
  - 🧽 اختلاف أشكال المرتفعات والمنخفضات على حواف القارات الكبيرة يحدث بسبب
    - 🕦 تيارات الحمل في السيما 🕒 الحركات الأرضية
    - تأثير المجال المغناطيسي
       ن وجود اللب الخارجي المنصهر

(3)

🥡 من المخطط التالي،

غرين وصلصال A طفل

الرموز (A ، B ، C) على الترتيب هي .....

- (A) (T) تحجر (B) صخر طینی (C) تضاغط
- (A) (جر رملی (B) صغط (A) (A) ضغط
- (A) جرارة (B) حجر (A) حرارة (A) حرارة
- (a) (A) ترسیب (B) صخر طینی (C) تلاحم

🥡 يحصل ثعلب الفنك على الماء مباشرةً من .....

- (أ) أوراق النباتات الحولية
- (ج) أوراق النباتات العصارية
- 💬 حفر أنفاق عميقة
- افتراس اليرابيع



- من الشكل المقابـــل الرواســب الفتاتيـة الموجودة فـى المنطقة
  - (۶) هی .....
    - الجلاميد)
  - 💬 الطين الأحمر
    - (ج) الجير
  - د الرمال الناعمة
- 🚺 البرمي

- ريسى (ت) مقيوبى
- 🧓 الترتيب التنازلي الصحيح للصخور النارية التالية تبعًا لدرجة حرارة التبلور هو .. .... ..
  - ( ) جرانیت → أندیزیت → بازلت → بیریدوتیت
    - ب کوماتیت ← جابرو ← أندیزیت ← جرانیت
  - (ج)بيريدوتيت → جرانيت → أنديزيت → جابرو
    - (د) أنديزيت رايوليت حج كوماتيت بازات

والينا بأنه في	👜 يمكن وصف نوع الانفصام في معدن الـ
💬 اتجاهان متعامدان	(آ) اتجاه واحد
(د) ثلاثة اتجاهات غير متعامدة	(ج) ثلاثة اتجاهات متعامدة

- ﴾ أكثر المعادن التالية مقاومة للتجوية الكيميائية هو . 🗆
- (د) المسكوفيت (ج) البيوتيت (ب) الأرثوكليز (1) الأوليفين
- 📆 المخطط المقابل يمثل شبكة غذائية في البحيرات العظمي، العبارة الأدق التي يمكن استنتاجها بالاعتماد على ممك البوري البيانات في المخطط هي أن ..... أ سمك السلمون مفترس للديدان البحرية
  - ب البلانكتون تحلل سمك السلمون والبوري (ج) النسور تتنافس مع النورس على البكتيريا
  - (د) سمك السلمون المرقط يتنافس مع سمك السلمون على أسماك البوري



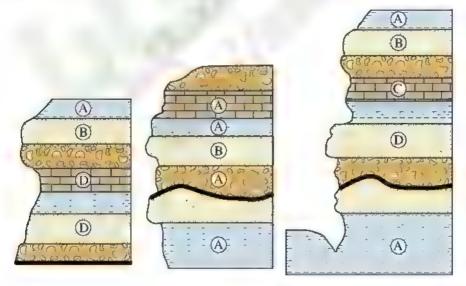
- 😘 اتباع نظام الدورات الزراعية يؤدي إلى .......... أ ثبات نسب العناصر في التربة
  - (ج) زيادة استخدام الأسمدة الكيميائية
- افتقار التربة لبعض العناصر
- (د) زيادة استخدام المبيدات الحشرية
  - 🛂 للچيولوچيا دور في المجال الزراعي وذلك بتوفير ......
- د الطفل (ب) القحم (أ) الرخام (ج) الكبريت
- عند خروج الماجما عالية اللزوجة لسطح الأرض وتبريدها يتكون ...... (ب) لاكوليث (د) طفوح بركانية (ج) لوپوليث (1) جدد
  - 🪳 اصطدام أمواج البحر بصخور صلبة يجاورها صخور رخوة يكوِّن جميع ما يلي <u>ماعدا</u> ....
    - (ب) المغارات الساحلية (١) التعرجات الساحلية
      - (د) الجروف (ج) الخلجان

- 🤡 ظهرت مشكلة استنزاف المعادن لعدة أسباب، فإذا افترضنا عدم زيادة السكان فإن استهلاك المعادن ....ا
  - (أ) يزيد بنفس المعدل الحالي

- ج يتناقص لعدم زيادة السكان

- (ب) يزيد ولكن أقل من المعدل الحالي
  - عيقى ثابت كما هو
- 🥸 الكائنـــان (A ، B) مــن المكونـــات الحية فــي النظام الإيكولوچــي حيث (A) يســتمد الطاقة من جميع الكائنات الحية و(B) مصدر الطاقة الكيميائية لجميع الأحياء، فإن (A) و(B) على الترتيب هما .....هما
  - (A) (A) نباتات خضراء (B) حيوانات رعوية
  - (A) أبقار (B) حيوانات مفترسة
- (A) بكتيريا رمية (B) فطريات رمية
- (A) (A) فطريات رمية (B) نباتات خضراء
- والمنطقة التي تحتوى على رواسب اقتصادية يرجع ترسيبها لعصر انتشار البرمائيات هي 🥸
  - (ب) وسط أوروبا
- السباعية في وادي النيل

- (۵) أبو طرطور في الوادي الجديد
- (ج) بدعة وثورا جنوب غرب سيناء
- 🚳 الأشكال التالية تمثل ثلاثة قطاعات رأسية متباعدة لطبقات الأرض والحروف تمثل حفريات موجودة في تلك الطبقات حيث يمثل (A) نباتات بذرية ، (B) أمونيتات ، (C) طائر أولى ، (D) سمكة عظمية ،



الحفرية التي لها صفات الحفرية المرشدة تنتمي للعصر ........

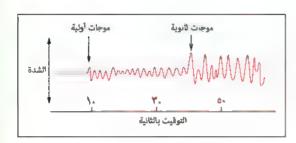
(1) البرمي

(ب) الجوراسي

(ج) الترياسي

(د) الطباشيري

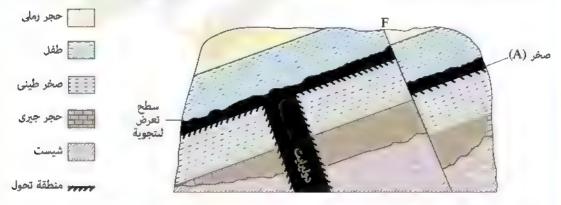
- 🕦 سرعة السيل
- ب زيادة الانحدار
  - (ج) شحنة السيل
    - (٤) قلة الميل



- ا ۱۰ ثوانی این ۲۰ ثانیة
- ( ک ۲۰ ثانیة د ک ثانیة
- 🚯 النظام البلوري لأغلب المعادن تتساوى فيه الزوايا .... ...
  - α،γ(أ)
  - α ، β 📯
- فقط eta ،  $\gamma$  igorallar
- α.γ.β 🕥

عمق الخور

الشكل التالى يمثل قطاع رأسى يوضح الميل الحقيقى للطبقات الرسوبية يتواجد به الصخر النارى (A) الذى تبلر على سطح الأرض،



يتشابه الصخر (A) مع صخر الدوليرايت في كل مما يأتي <u>ماعدا</u> أن كلاهما . .....

- اله نسیج بورفیری
- (ج) أثرا بالحرارة على الصخر الطيئي
- 💬 صفر ناري
- (د) أحدث من الشيست

### اسم الطالب ( رباعياً ) :

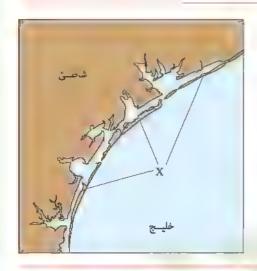
. تعليمات ظبل لدائرة المقابلة تمامًا للإجابة الصحيحة. إدا ظبيت الدائرة أمام الإجابة الحطأ، اشطب عليها بشكل اصح ثم ظلل الدائرة المقابلة للإحابة الصحيحة

③	~	( <del>y</del> )	n. ()	3	(*)	( <del>y</del> )	1.
(3)	4	Ų	17.	3	(*)	( <del>Q</del> )	7.
(3)	~	( <del>Q</del> )	A7. []	3	~	پ	۳. (آ
(3)	~	( <del>.</del>	P7. (I)	(3)	•	$\Theta$	1.5
(3)	(~)	( <del>.</del>	1 .44	(3)	(*)	( <del>Ų</del> )	•.
(3)	•	Ų	1.41	(3)	•	٤	r. 🕦
(3)	•	( <del>.</del>	77.	٥	(*)	( <del>.</del>	1.4
(3)	(2)	٩	77.	(3)	(*)	ب	1.4
(3)	(~)	ب	17. (T	3	(*)	<u>.</u>	1.1
( <u>3</u> )	•	٩	۵۳, (۱	3	(*)	( <del>Ų</del> )	• . •
( <u>3</u> )	•	ب	77. ①	3	(-)	( <del>.</del>	w. (1)
(3)	(*)	ڼ	1).44	(3)	(*)	Ų	71.
(3)	(*)	( <del>y</del> )	۸۳. (۱	(3)	<b>(*)</b>	Ų	71.
(a)	(*)	Ģ	1.49	(3)	<b>(-?</b> )	٤	31.
(3)	(*)	( <del>.</del>	1 .1.	3	(*)	(i)	1 .10
(3)	(2)	Ģ	12. (1)	3	(->)	( <del>Ų</del> )	rı. 🕦
(3)	~	( <del>Q</del> )	72.	(3)	<b>(-</b>	Ų	٧١. ①
(3)	*	( <del>Q</del> )	73. (1)	(3)	•	پ	٨٠. ①
(3)	•	٤	1.11	(3)	•	( <del>Q</del> )	11.19
(3)	~	٩	1),10	٥	~	ب	•7.
٥	*	( <del>Q</del> )	12.	(3)	~	پ	n. (1)
(3)	~	٩	1.54	٥	•	ب	77.
(3)	~	( <del>.</del>	1.14	٥	~	پ	٣٦. 🕦
(3)	•	( <del>Q</del> )	1.14	3	4	ڼ	27. ①
(3)	(*)	( <del>.</del>	1 .6.	(3)	4	٠	17.
				į.			

# امتحان

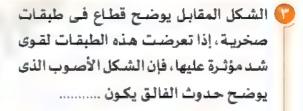
3

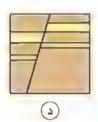
- 🐠 الشكل المقابل يمثل هرم غذائي صحراوي، فإن الحرف (ب) يمثل ....
  - الكساء الخضري الدائم
    - ب اليرابيع وثعالب الفنك
      - ج اليرابيع والغزلان
      - الحشرات والثعابين

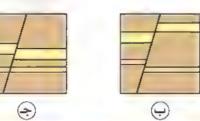


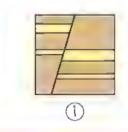
- الظاهرة الحيولوجية في الشكل المقابل التي يعبر عنها الحرف (X) تكونت بسبب .........
  - التيارات البحرية
  - ب الانجراف القاري
  - (ج) حركة الألواح التكتونية
    - ٤ المد والجزر





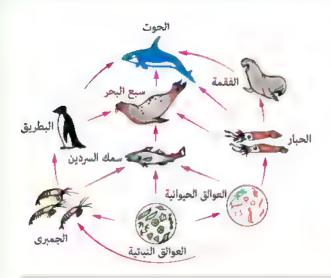






- و اللدائن يمكن الحصول عليها من .........
  - أ المخلفات الزراعية
  - (ج) المخلفات الحيوانية

- ب المواد العضوية
- (د) المشتقات البترولية



- من المخطط المقابل الذي يمثل شبكة غذائية في نظام إيكولوچي بحري، نجد أن حلقة السلسلة الغذائية البحرية التي ينتمي إليها الحبارهي ........
  - (أ) الحلقة الأولى (الكائنات المنتجة)
    - (أكلات العشب) الحلقة الثانية
    - الحلقة الثالثة (أكلات اللحوم)
    - (د) الحلقة الرابعة (أكلات اللحوم)
- 🚺 لديك مادتين (B) ، (A) تتميز بالخواص الآتية :

المادة (A) : (صلبة – طبيعية – غير عضوية – تركيبها الكيميائي  $\operatorname{Fe_2O_3}$  – بلوراتها ثلاثية الميل). (b) : (صلبة – طبيعية – عضوية – تركيبها الكيميائي  $\operatorname{C}$  – غير متبلورة).

بناءً على تعريف المعدن نجد أن ........

- (أ) المادة (A) معدنًا وينتمى لمجموعة الأكاسيد
- بالمادة (A) ليست معدن لأنها غير عضوية
- (A) المادة (B) معدنًا وينتمى لمجموعة الكربونات
- (د) المادة (B) ليست معدن لأنها مادة طبيعية

### الجدول التالي يوضح معدل التعرية ومعدل الترسيب في أربعة مواقع في المجرى النهرى،

معدل الترسيب (طن / عام)	معدل التعرية (ط <i>ن /</i> عام)	المواقع
٣,٢٥	٣	A
٤	٤	В
٤	۲.۵۰	C
٣	٠٢.٥	D

المناطق التي تمثل نضوج وشباب النهر على الترتيب هي ........

(C) نضوج - (D) شباب

عدم حجر رملی حجر جیری	رأسسى المقابس، نجيد أن سيطح عده بالقطاع هو عدم توافق	
كوارتزايت	🕞 ذاوى	🛈 متباین
	(د) متباین وانقطاعی معًا	🚓 انقطاعی
عجر رملي	وچى المقابـل يمثـل منحـدر	القطاع الچيول
ab The state of th	، الصخرية أسفله من المتوقع	ومجموعة الطبقات
طعر جيرى المالز علمة تحول	عند النقطتان	وجود نسيج حُبيبي
A B	C,D 🕞	A,B (1)
علامه تحول	A,C (3)	B , D 🚓
ى محطة رصد الزلازل بعد ١١ دقيقة من حدوث	ات الزلزالية ا <mark>لثانوية وصلت إل</mark>	إذا علمت أن الموج
د وصلت إلى نفس محطة الرصد بعد حدوث	أن الموجات الزلزالية الأولية ق	الزلزال، فنستنتج
	\$49° **	الزلزال بحوالي
الله المراه الم	6477 - 27	الزلزال بحوالى
به ۱۹٫۵ دقیقة ۱۱ د دقیقة	4477 - 27	
	التي تتأثر بعملية الكربنة هي	۲۲ دقیقة 😞 ۲۰ دقیقة
	 التى تتأثر بعملية الكربنة هى	۲۲ دقیقة 😞 ۲۰ دقیقة
د ۱۱ دقیقة  (ب) الكثبان الساحلية		<ul> <li>۲۲ دقیقة</li> <li>۲۷ دقیقة</li> <li>۱ لرواسب الریاحیة</li> <li>۱ التموجات الرملی</li> </ul>
ال دقیقة ۱۱ ع		<ul> <li>۲۲ دقیقة</li> <li>۹ ۲۲ دقیقة</li> <li>الرواسب الریاحیة</li> </ul>
		( ) ۲۲ دقیقة ( ) ۲۲ دقیقة ( ) ۲۸ دقیقة ( ) الرواسب الریاحیة ( ) التموجات الرملی ( ) الکتبان الهلالیة ( )
	Ñ	<ul> <li>↑ ۲۲ دقیقة</li> <li>♠ ۷, ۵ دقیقة</li> <li>↑ الرواسب الریاحیة</li> <li>↑ التموجات الرملی</li> <li>♠ الکتبان الهلالیة</li> </ul>

🐠 العامل المؤثر في توزيع الطحالب على أعماق مختلفة في الماء يعتبر من العوامل ...

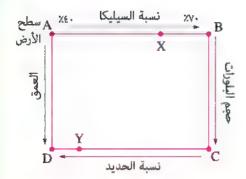
💬 الفيزيائية

ن الأحيائية

أ البيولوچية

ج الكيميائية

- الشكل المقابل يوضح العلاقة بين مجموعة من الصخور النارية فمن خلال الشكل أى الخيارات التالية صحيحة بالنسبة لأنواع الصخور ؟
  - (A) (B) كىماتىت (B) جرانىت
  - (C) جرانيت (D) دايورايت
  - (A) کوماتیت (X) أنديزيت
  - (B) أنديزيت (Y) دايورايت

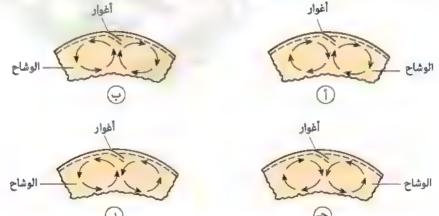


- 🔟 التركيب الموضح بالصورة المقابلة تكون بفعل ......
  - 1 حرارة وجفاف
  - ب تيارات مائية ورياح
    - (ج) قوى داخلية
    - (د) قوى تكتونية



- 🔞 أى المعادن الآتية يعتبر المكون الأساسي لها كبريتات كالسيوم ؟
  - أ) الكوارتز والباريت
  - (ج) الجالينا والبيريت

- الكالسيت والأنهيدريت
  - الجبس والأنهيدريت
- 🥨 القطاع الأفضل لتمثيل تيارات الحمل في الوشاح العلوي أسفل قوس الجزر البركانية هو .... ــ..



- 放 تقوم الكائنات المحللة بالمحافظة على نسب كل مما يأتي في التربة ماعدا . .....
- (د) النيتروچين
- ج) الماء
- (ب) الفوسيفور
- (أ) الكربون

- ترشيد استهلاك الماء العذب يؤدي إلى .........
  - توفير المياه العذبة لتصديرها
    - (ب) زيادة المساحة الزراعية
- (ج) توفير المياه العذبة لتصريفها في البحار لتقلل ملوحتها
  - ( ) زيادة المصانع التي تعتمد على الماء العذب
- الحيد المحيطي يتكون من صخور بها نسبة سيليكا حوالي .......
  - 1.7. (=)
    - % Y. (1) % V+ (<del>-)</del>

- 1.0. (2)
- تعرض مسلة مصنوعة من الجابرو للمطر المتساقط في منطقة زراعية يؤدي إلى أن صخر الجابرو يتأثر بعملية .....
  - (أ) الكرينة لأنه غنى بالأوليفين والبيروكسين
    - (ج) التميق ويتحول إلى معادن الطين
  - (ب) الأكسدة لأنه غنى بالأوليفين والبيروكسين
    - الأكسدة لأنه غنى بالكوارتز والفلسبار.
- أى الأشكال البيانية الآتية يكون صحيح للتعبير عن العلاقة بين وفرة الأسماك في المياه السطحية والتيارات الصاعدة ؟



- يتفق الجرافيت والماس في كونهما معدنان عنصريان للكربون ويختلفان من حيث
  - (أ) ترتيب الذرات داخل المعدن
    - (ج) التركيب الكيميائي

- 🖵 الطاقة الناتجة أثناء التبار
  - (٤) العمر الجيولوچي
- (Y) 4846 يرابيك
- 😘 المخطط المقابل يوضح العلاقة بين كائنين في النظام البيئي الصحراوي، فإن الطاقة (X) والطاقة (Y) على الترتيب هما ........
  - (X) (1) طاقة كيميائية (Y) طاقة ضوئية
  - رية (X) طاقة ضوئية (Y) طاقة حرارية
  - (ج) (X) طاقة حرارية (Y) طاقة ضوئية
  - (د) (X) طاقة ضوئية (Y) طاقة كيميائية

			مخرناری یحتوی علی بلورات معدنیة یت
، ۲۰٪ أمفيبول،	<i>ب</i> يوكليــزى	الى ٥٠٪ فلسبار بلاج	من ۲۰: ۵۰ ميڪرون، الصخريترڪب من حو
			١٠٪ ميكا بيوتيت، فإن هذا الصخر هو
دوليرايت	11 (3)	(ج) الأنديزيت	<ul> <li>الميكرودايورايت</li> <li>الجابرو</li> </ul>
		51 to	آ 6 يستدل على اتساع قاع المحيط الأطلنطي من خا
		*	المحفور الموجودة عند الحيد من المحفور الناريا
		المرابع المرابع	ب الحيد موجود في منطقة كلها أنشطة بركانية
	ده عن الحيد	العمر من الصنحور البعي	(ج) صخور قاع المحيط بالقرب من الحيد أحدث في
			<ul> <li>عدة فوالق تقطع الحيد وقاع المحيط المجاور</li> </ul>
			آى العبارات التالية لا تصف الكثبان الرملية ؟
	برعة الرياح	ج ناتجة من انخفاض	<ul> <li>نتغیر مکانها مع مرور الوقت</li> </ul>
<b>ۇر</b> .	سلابة الصخر	د) تنتج بسبب اختلاف م	(ج) تحدث بعد اصطدام الرياح بالعوائق
		ر زيادة	الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية أدى إلى
	ă	🖳 🕞 المساحة الزراعيا	أ خصوبة التربة
		<ul> <li>الحشرات الضار</li> </ul>	ص (ج) الحشرات النافعة
			في الطية المقعرة تكون
ت أقدم	محاطة بطبقاء	(ب) الطبقة الحديثة	أ الصخور الأحدث على الجانبين
	بة لأعلى	و الطبقات منحني	﴿ الطبقة القديمة محاطة بطبقات أحدث
		_	الحفريات الموجودة بالطبقات الرسوبية في قمة
	ت برية	💬 حفريات حيوانان	(1) حفريات بحرية
		(۵) حفريات الفحم	(ج) حفريات نباتات برية
رارة تبلور المعادن	کا مدرحة ح	نسبة الحديد والسيا	وما أفضل العبارات التالية التي تصف العلاقة بين
<b>0</b>	,,,-,,,		من خلال دراستك لمتسلسلة تفاعلات بوين ؟
	والسيليكا	ن وكل من نسبة الحديد	أ توجد علاقة طردية بين درجة حرارة تبلور المعادر
			ب توجد علاقة عكسية بين درجة حرارة تبلور المعاد
السيليكا			<ul> <li>ج توجد علاقة طردية بين درجة حرارة تبلور المعادر</li> </ul>
	_	-	(د) توجد علاقة عكسية بين درجة حرارة تبلور المعاد

سلسلة غذائية تبدأ بـ ١٠٠٠ وحدة طاقة يصل منها للمستهلك الثاني حوالي ...

(1) ١ وحدة طاقة

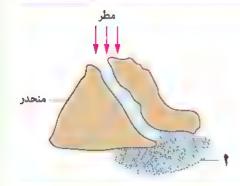
🕂 ١٠ وحدة طاقة

ج ١٠٠ وحدة طاقة

(۵) ۱۰۰۰ وحدة طاقة

يمثل الحرف (١) أحد نواتج الترسيب وهو .........

- (أ) دلتا نهرية
- (ب) منحدر ركامي
- (ج) مروحة السيل
- (د) بحيرة ملحية



ما نوع الحركة التكتونية التي أدت إلى انقسام قارة جوندوانا إلى القارات الجنوبية منذ حوالي ۲۵۰ ملیون سنة ؟

A → البريق الزجاجي

B → سیلیکاتی C → آقل صلادة من (†)

- (أ) حركة تصادمية تنشأ من قوى الشد التكتونية
  - (ج) حركة بنائية تنشأ من قوى الشد التكتونية
- 🗭 حركة تصادمية تنشأ من قوى الضغط التكتونية (د) حركة بنائية تنشأ من قوى الضغط التكتونية

🥸 لدينا ٤ عينات لصخور نارية (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) وجد في كل منها إحدى الصفات الآتية :

(٢) نسبة البوتاسيوم بها مرتفعة. ١١) نسبة الحديد بها مرتفعة.

(٤) نسبة الأرثوكليز بها مرتفعة. (٣) نسبة السيليكا بها منخفضة.

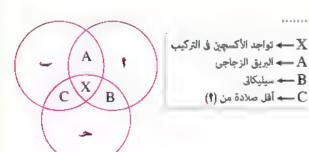
أي الصفات السابقة قد تعبر عن صخر البيريدوتيت ؟

- (r).(1)(<del>.)</del> (1)(1)(1)
- (5).(1) (3) (4).(2)

📺 المعادن (†،ب،ح) بالشكل المقابل قد تكون ........



- (۱) كالسيت (ب) أرثوكليز (ح) جالينا
- (۱) کوارتز (ب) کالسیت (ح) جالینا
- (د) (۱) کوارتز (ب) کالسیت (حر) اُرثوکلیز





- الكوارتز (الكاولين
- ( معادن الطين عادن الطين

### 🧭 وفرة الإنتاج السمكي في البحار دليل على كل مما يلي ماعدا .......

- أ تحرير العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة
  - ب توافر التيارات الصاعدة
    - ﴿ ازدهار الحياة النباتية
  - د قلة الاستضاءة في أعماق البحار

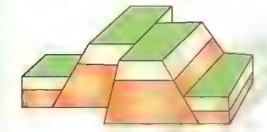
#### 🚳 صناعة الملابس من الألياف الصناعية بدلًا من القطن تساهم في . .....

قلة جودة الملابس

( ) توفير الأراضي للبناء عليها

(ب) زيادة جودة الملابس

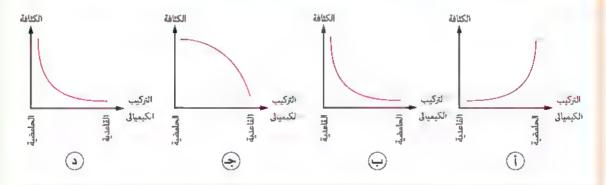
(ج) توفير مساحات لزراعة الحبوب



# الشكل المقابل يمثل نموذج لمجموعة من التراكيب الذي لا يوجد بهذا الشكل؟

- (أ) فالق عادى
- ب فالق ذو حركة أفقية
  - ج فالق بارز
  - د فالق معكوس

### 🚳 أى الأشكال البيانية التالية يعبر عن العلاقة بين التركيب الكيميائي للصخر الناري وكثافته ؟





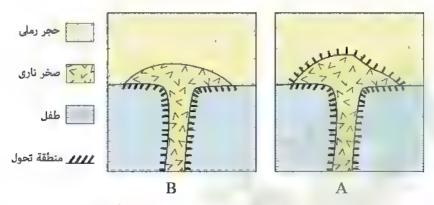
 نتيجة	يتكون	المقابل	الشكل	3

- اختلاف صلابة الصخور في قاع النهر
- ب زيادة حجم الرواسب التي ينقلها النهر
- (ج) اختلاف صلابة الصخور على جانبي النهر
  - (د) نقص انحدار النهر عند المسب

## 🐠 أي مما يلي ينتج من إعادة تدوير المخلفات الحيوانية ؟

- أ البيوجاز بالكيروچين جالوقود النووى ف الوقود الحفرى
  - 🥶 البيئة التي تشمل السد العالى وشبكات المياه والصرف هي البيئة
- الطبيعية بالتكنولوچية جالاجتماعية د الاقتصادية
  - 🧀 تقابل لوحين أحدهما نسبة السيليكا به ٧٠٪ والآخر نسبة السيليكا به ٧٥٪ أدى إلى تكون ... ...
    - أ جبال الهيمالايا ( ) البحر الأحمر
    - جبال الأنديز
       عليج العقبة
      - 😉 لكى تعتبر الحفرية مرشدة يجب أن تكون قد ظهرت .........
    - افترة طويلة في مناطق متفرقة
       افترة محدودة في مناطق متفرقة
    - افترة طويلة في منطقة محدودة
       افترة محدودة في منطقة محدودة
- - اً التركيب المعدني للرواسب بعدني للرواسب
    - ج سُمك طبقة الرواسب
  - 🥸 عند حركة المواد الفتاتية من المنطقة المرتفعة (س) إلى المنخفض (ص) فإن .... .....
    - ( الضغط يزداد أسفل المنطقة (س) الضغط يزداد أسفل المنطقة (س) الصهارة تتحرك من أسفل المنطقة (س)
      - تركيز المواد عالية الكثافة يزداد أسفل المنطقة (ص)
        - (د) تركيز المواد قليلة الكثافة يقل أسفل المنطقة (س)

- 🔕 يختلف الكوارتز عن الكالسيت في جميع ما يلي ماعدا .. 🔻
- البريق
  البريق
- الانفصام
   المعدنية
- المقطعين الچيولوچيين الرأسيين التاليين (A · B) يوجد فيهما تداخلات نارية في طبقات الصخور الرسوبية،



العبارة الأفضل التي تصف العمر النسبي لكل تداخل ناري مقارنة بالصخور الرسوبية العلوية من الحجر الرملي هي أن .....

- (B) الصخور النارية تكون أحدث من الحجر الرملي في (A) وأقدم من الحجر الرملي في (B)
- (B) وأحدث من الحجر الرملي في (A) وأحدث من الحجر الرملي في (B)
  - (A, B) من النارية تكون أقدم من الحجر الرملي في كل من (A, B)
  - (د) الصخور النارية تكون أحدث من الحجر الرملي في كل من (A ، B)

### اسم الطالب ( رباعياً ) :

- تعليمات ظبل لدائرة المقابلة تمامًا للإجابة الصحيحة. إذا ظبيت ابدائرة أمام الإجابة الخطأ، اشطب عبيها بشكل، اصح ثم ظلل البائرة المقابلة للإجابة الصحيحة

(3)	~	( <del>y</del> )	n. (i)	(3)	(4)	( <del>y</del> )	1.
(3)	~	( <del>.</del>	٧٦. (١)	3	(*)	( <del>Q</del> )	7.
(3)	~	<u>(</u> .)	A7. (T)	3	(*)	( <del>.</del>	1 .4
(3)	~	<u> </u>	17.	(3)	•	( <del>Q</del> )	2.
(3)	~	( <del>.</del>	1 .4.	(3)	•	( <del>Ų</del> )	1 .6
(3)	*	( <del>Q</del> )	17.	3	•	پ	r. (1)
(3)	<b>(*)</b>	( <del>.</del>	77.	(3)	(*)	( <del>.</del>	1 .4
(3)	*	ب	1.44	(3)	(*)	( <del>.</del>	۸. (۱)
(3)	(*)	٩	17.	3	<b>②</b>	ب	1 .
(3)	4	٩	۵۳. (۱	3	(*)	( <del>j</del> )	1 .
(3)	(*)	پ	17.	3	(4)	Ų	w. (I)
③	(÷)	٩	1).44	(3)	(2)	Ģ	71.
(3)	(- <del>*</del> )	( <del>Ų</del> )	۸۳. (۱)	(P)	<b>(*)</b>	( <del>Q</del> )	71.
(3)	(*)	Ģ	17.	3	<b>(</b>	(i)	31.
(3)	(*)	( <del>Q</del> )	1 .1.	3	(4)		1 .10
(3)	(-)	Ų	12.51	3	(*)	( <del>Q</del> )	rı. 🕦
(3)	<b>₹</b>	9	72.	3	(*)	Ų	V/. (T)
(3)	<b>₹</b>	(Ų	73. (1)	3	•	( <del>Q</del> )	1 -14
(3)	•	( <del>.</del>	11.6	3	•	٩	19.
(3)	(~)	Ų	1) .10	٥	~	( <del>,</del>	17.
(3)	•	Ų	12.	٥	~	<del>(</del>	17.
(3)	(*)	ب	¥2. (T)	٥	•	( <del>ب</del>	77. ①
(3)	(*)	Ų	1.54	٥	(2)	( <del>.</del>	77. ①
(3)	•	(J)	12.	3	(2)	( <del>j</del> )	27.
(3)	*	( <del>.</del>	1	(3)	(*)	٩	67.

الامتحان

# الامتحان

الچيــولوچيــا والعلوم البيئية

الإجابات

الصف 3 الثانوي

- (I) (4)
- (9) 1 7.
- (4) 1 ٠.٣
- 1 (4)
- 1 (<del>Q</del>) .0 (9) 1 .7
- 1 .4 (4)
- 1 .4 (4)
- (3) (4) 1 .4
- (0) 1 .1. 3 (0) 3 11.
- (2) (0) 71. (1)
- 11. (3) (4) 11.
- (2) (0)
- 1) .10 (3) (9)
- (2) (9) 11.
- (2) 9 1.19 At. 1 (2) (0)
- (2) (4) 19.19
- (2) (<del>Q</del>) .7. 17. 1 (2) (4)
  - (3) (0) 77. 1
- (0) 17. (1) (2)
- 27. (1) (2) (4) (3)
  - (2) (4) 07.

- (3)
  - (0)
- (3) (مح
- (2) (3)
- (2) 3
- (3) (3) (3) (2)
- 3 (0)

(2)

- (3) 3
- 3
- (3)
- 3
- (3)
- - 3
- (3)
- 3
- 3
- (3)
- 3
- 3
- (3)
- 3
- (3)
- - 3
- 1 .19
- 1) .0.

(3)

(3)

(2) (0)

(9)

(0)

(9)

Q

(0)

(9)

( ( ,

(0)

(9)

(9)

(9)

9

( 9

(4)

(4)

(4)

(0)

(9)

(4)

(0)

(9)

(9)

(0)

17. (1)

٧٧. ①

A7. (T)

17.

1 . .

17.

17.

1.44

1 .45

1 .40

17.

17.44

1.44

1.44

1) .1.

12. 1

72. ①

73. (1)

11. (1)

1 .10

12. (1)

1.64

1.54

- (2) (3) (3) (7)
- (3) (2)
- 3 (?)
- 3 (2)
- (3) (0) 3 (3)
- (3) ?
- 3 (2)
- ? (3)
- (3) ?
- (3) (2)
- 3 (2)
- 3 (2)
- (3) (2)
- (3) (2)
- 3 (2) (2)
- (3) (3) (3)
- (3) (2)
- 3 (0)
- (2) 3 3
  - (2)
- (9)

(9)

(3)	(4)	$\odot$	77. ①	0	(2)	(J.)	1.
(3)	(4)	(J.)	٧٧. ①	(i)	(4)	(J)	7.
(3)	(4)	(e)	٨٦. ①	(3)	(2)	( <del>Q</del> )	1 .4
(3)	(*)	(4)	17.	(3)	(2)	(4)	٤. (
(3)	(4)	<u>(</u> .	1.4.	(3)	(2)	( <del>Q</del> )	1
(3)	(*)	<u>(</u> .	17.	(3)	(2)	( <del>Q</del> )	r. ①
(3)	(4)	(J.)	17.	(3)	(2)	(ų)	1 .4
(3)	(*)	<u>(</u> .)	1.44	(3)	(2)	( <del>Q</del> )	1 .4
3	(*)	(4)	17. (1)	(3)	(2)	(u)	1 .
(3)	(4)	(J)	1.40	(3)	(2)	(.)	1 .1.
(3)	(4)	( <del>Q</del> )	17.01	(3)	(2)	(4)	W. (I)
(3)	(*)	$(\dot{\varphi})$	17.44	(3)	<b>②</b>	Ģ	W. (I)
(3)	(2)	$\odot$	17.4	(3)	<b>(P)</b>	(Q)	1).14
(3)	(*)	(ب)	17.49	3	(2)	$\odot$	11.
(3)	(*)	<u>(</u> .	1) .1.	(3)	(*)	(J.)	1.10
(3)	@	Ģ	12. (1)	3	(2)	( <del>.</del> )	11.
(3)	(2)	(ų)	72. (1)	(3)	•	$\overline{(\mathbf{y})}$	1.14
(3)	(4)	Q	72. (1)	(3)	(4)	Q	1.14
(3)	(4)	Q	11. (1)	(3)	(2)	$\bigcirc$	1 .19
3	(4)	(J	1).10	(3)	(2)	( <del>Q</del> )	•7.
3	(4)	$\odot$	12.67	(3)	(*)	(e)	17.
(3)	(*)	( <del>ç</del> )	1).14	(S)	(2)	(J	77.
(3)	(2)	(4)	1.14	(3)	(2)	(e)	17. (1)
(3)	(4)	(e)	1.11	(3)	(2)	٩	17.
3	(2)	(e)	1 .00	(3)	(2)	(e)	07.

- (3) (2) (4) 1 .1 (4) 7. (3) (3) (3) 1 .4 (2) (4) (3) (0) (4) 1. 1 ? 1 .0 (3) (4) (3) ۲. 🕦 (2) (4) 3 9 1 .4 (0) (ج (4) 3 ۸. (آ) 1. (3) (2) (4) (3) ? 1) 1. (9) (0) (2) (3) 11. (1) (4) 3 (2) 71.
- 11. (1) (3) ? (9) ? (3) (4) 11. (4) 10 .10 3 (3)
  - (2) 11. (3) (4) (3) (2) (4) 1 .14
- (3) (2) 1 .14 (9) (مح 1 .14 (4) (3)
  - (2) (4) 17. 12.
  - (0) 77. (1) 3 (2)
  - 3 (0) (4) 17.
  - 27. 1 (2) 3 (0)
  - (2) 07. (1) (4) (3)
- (3) (2) (4) 17. (1) (3) (0) ¥7. (T) (0) 3 (2) ٨٦. ① (4) (3) (0) (<del>Q</del>) 17. (1) (3) (2) 1.4 (4) 3 ? 17. (1) (9) (3) (0) (0) 17. (1) (2) (9) 1.44 3 (2) 17.45 (3) (9) (3) (2) 1.40 (0) 3  $\odot$ 17. (2) (2) (9) (3) 17.47 3 (2) 17.44 (9) 1.49 (3) ? (4) 1.1. (2) (4) 3 (3) (2) (4) 12. (1) (2) 72. ① (3) (4) (4) (3) (2) 12.6 (مح (4) 22. (1) (3) (3) (2) (4) 1) .50 3 (3) (2) (9) (2) 12. (1) (3) 9 (3) (2) (0) 1).14

(3)

(3)

(3)

(3)

(0)

(2)

(<del>.</del>

(9)

(4)

(1).£A

1.54

1) .0.